

1. Frequency of visits by *Bombylius major* was about 75%. The long proboscis of the bee-fly (7.5–12 mm) can penetrate the nectar at the bottom of the petal-spur. While feeding, *Bombylius* held on to the lateral petals with fore and mid legs in place of their common manner, hovering. The lateral petals of the violet bend backward and offer good footholds for the bee-fly instead of the poorly developed posterior petal. These observations support Beattie's view (1974) that the particular floral morphology of *V. rostrata* var. *rostrata* is the result of coevolution with *Bombylius*.

文 献

- Beattie, A.J. 1969. The floral biology of three species of *Viola*. New Phytol. 68: 1187–1201. ——— 1971. Pollination mechanisms in *Viola*. New Phytol. 70: 343–360. ——— 1974. Floral evolution in *Viola*. Ann. Missouri Bot. Gard. 61: 781–793. Sprengel, C.K. 1793. Das entdeckte Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen. 444+25. Friedrich Vieweg, Berlin. 田中 肇 1979. スミレとタチツボスミレの受粉. 遺伝 33(10): 108–111. 田中貢一 1908. すみれノ生殖ニ就テ. 植雑 22: 83. 田中忠次 1982. 蝶の訪花. Amica 27: 207–255.

○那須地方で見いだされた *Trifolium aureum* Pollich (秋山 忍) Shinobu AKIYAMA: Occurrence of *Trifolium aureum* Pollich in Nasu (Tochigi Pref.), central Honshu

栃木県那須地方で生物学御研究所の川村文吾氏が採集されたマメ科植物の1種を同定する機会を与えられた。調べた結果、これはシャジクソウ属 (*Trifolium*) の植物であることが分かった。シャジクソウ属は約250種からなる大きな属であり、日本には、シャジクソウ1種が自生するだけであるが、帰化植物として、すでに10種ほど知られている。さて問題の植物は、今までに帰化植物として報告のある コメツブツメクサ (*T. dubium* Sibth.) およびクスダマツメクサ (*T. campestre* Schreb.) によく似ている。しかし、この植物では茎の上部につく葉の頂小葉に小葉柄がほとんどない (Fig. 1)。この点で問題の植物は、頂小葉に明らかな小葉柄をもつ上記の2種とは異なっている。托葉は披針形で基部は広がらず、萼は5脈をもち、2個の上萼裂片は残りの3裂片より短く、小さな黄色の花 (果実期には茶色となる) を密生した腋生の頭状花序を多数つけるなどの特徴から、これは、*T. aureum* Pollich にあたる。*T. aureum* は、ヨーロッパ

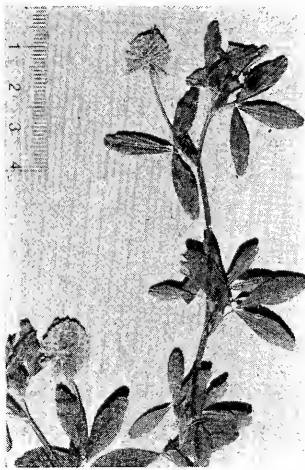


Fig. 1. *Trifolium aureum* Pollich (B. Kawamura, July 18, 1984, TI).

全土（最北部および西部と地中海地方の大部分を除く）に広く分布するという (Coombe 1968)。また、かなり古くから北米に帰化していることが知られている (Britton & Brown 1913, Scoggan 1978)。*T. aureum* がどのような経路で那須地方に生じるに至ったかは明らかでないが、路傍で採集されたので、これを人為による分布とみることに問題はないであろう。日本では未記録なので、本種にテマリツメクサの和名を提案したい。

この植物を検討する機会を与えて下さった原 寛先生、ならびにこの拙文を書くに当たり助言をいただいた大場秀章先生に厚くお礼申し上げます。

An European *Trifolium*, *T. aureum* Pollich, was recently found in Japan by Mr. Bungo Kawamura. He collected it on the road-side at Nasu, Tochigi Pref., central Honshu. Its presence in Japan is regarded as an artificial extension.

Locality: Honshu. Tochigi Pref., Nasu, Numappara (B. Kawamura, July 18, 1984 [2 sheets], TI).

引用文献

- Britton, N.L. & Brown, A. 1913. An Illustrated Flora of the Northern United States, Canada and the British Possessions, 2nd ed. 2: 354. Coombe, D.E. 1968. In Tutin, T.G. et al. ed., Flora Europaea 2: 157-172. Scoggan, H.J. 1978. The Flora of Canada, Part 3, 1030.

(東京大学 総合研究資料館植物部門)

□林 一六・伊藤 洋：菅平の高等植物目録 49 pp. 1985. 筑波大学菅平高原実験センター，長野県真田町。非売品。菅平（標高 1100-2300 m）の植物目録が新たに発行された。維管束植物 124 科，486 属，1060 種がリストされており，産地と産状とが簡単に略号で記してある。入手希望の方は同実験センターに直接お願いしてみるとよい。

(三浦宏一郎)